Mortier colle Calduran

Bouwtechniek en Voorlichting
Postbus 97
3840 AB Harderwijk - NL
Tél. +31 341 464 004
Fax +31 341 464 005

Le mortier colle de Calduran est un mortier pour blocs et éléments silico-calcaires à coller et chanfreinés. Il sert à coller des murs porteurs et non porteurs.
Ce mortier est conforme aux normes NEN-EN 998-2 et BRL 1905 ainsi qu'aux normes de qualité complémentaires établies par Calduran Kalkzandsteen concernant les caractéristiques de la pierre et du taux d'humidité initial en situation de test.

Caractéristiques du produit

- Le mortier colle durcit plus rapidement qu'un mortier à maçonner ce qui permet d'obtenir après 28 jours le même pouvoir adhésif qu'avec un mortier à maçonner classique;
- La taille de grain est de 1 mm maximum ce permet de réaliser des joints d'environ 2 mm d'épaisseur ;
- Modifié pour empêcher le dessèchement du mortier ;
- Facile à mettre en œuvre ;
- Contient peu de chromate suivant TRGS 613 ;
- Disponible en deux qualités : un mortier spécial hiver et un mortier spécial été ;
- Le mortier colle Calduran est un matériau de construction de la catégorie 1 A suivant le Bouwstoffenbesluit (arrêté néerlandais portant sur la classification des matériaux de construction en fonction de leur toxicité pour le sol)

Caractéristiques techniques		
Résistance à la compression	12,5 N/mm^2 (f'_m suivant NEN 6790)	
Quantité d'eau requise	env. 6 l pour 25 kg	
Pouvoir adhésif	1 jour	= 0,2 N/mm² ($f_{c;rep}$ suivant NEN 6790)
	28 jours	= 0,4 N/mm² ($f_{c;rep}$ suivant NEN 6790)
Durée d'utilisation	$\geq$ 2 heures	
Type de mortier utilisé (BRL 1905)	A	
Masse volumique	$\geq$ 1750 kg/m^3	

Disponibilité

- Le mortier colle de Calduran est conditionné dans des sacs en PE de 25 kg ;
- Le mortier colle de Calduran est conforme aux normes NEN-EN 998-2, BRL 1905 et livré avec certificat KOMO ;
- Le mortier colle de Calduran se procure dans les magasins de matériaux de construction ;
- Il existe 2 types de mortier colle, adaptés aux saisons :
  - mortier colle spécial été à utiliser d'avril à novembre (mise en œuvre par temps sec et à des températures élevées)
  - mortier colle spécial hiver de novembre à avril (mise en œuvre jusqu'à –3°C)
- Le mortier colle est livré de stock ;
- Le mortier colle est livré sur des palettes consignées, enveloppées dans du film.

Stockage

- Dans un endroit sec et dans l'emballage d'origine fermé ;
- Surélevé ;
- Conservation : env. 9 mois après la date de fabrication.

Conservation

Pour la quantité de mortier colle requise par m², consulter la rubrique Gamme sur le site Internet ou les fiches produit.

Instructions de mise en œuvre

Mortier spécial été

1. Verser le contenu du sac dans environ 6 litres d'eau du robinet ;
2. Mélanger à l'aide d'un mixeur jusqu'à obtention d'une pâte onctueuse, homogène et sans grumeaux ;
   Puis continuer à mélanger pendant encore 1 minute minimum ;
3. Les surfaces à encoller doivent être propres ;
4. Humidifier préalablement les pierres silico-calcaires qui sont extrêmement sèches. Pour ce faire, bien mouiller les produits avec de l'eau du robinet la veille de l'encollage ;
5. Utiliser un bac et une pelle à colle pour l'encollage avec du mortier colle ;
6. Poser la première couche sur une couche d'assise parfaitement plane et mise de niveau ; coller les blocs et les éléments « complètement et à refus ». Pour ce faire, répartir uniformément du mortier colle sur toute la surface à jointoyer ; l'épaisseur constante du joint longitudinal doit être d'environ 2 mm, celle du joint vertical d'environ 3 mm;
7. Enlever le surplus de mortier colle après 1 heure maximum ;
8. Ne pas effectuer de collage à des températures négatives ;
9. Suivre les conseils de mise en œuvre de Calduran Kalkzandsteen qui figurent dans le manuel d'utilisation.

Instructions complémentaires de mise en œuvre pour le mortier spécial hiver

1. A des températures négatives, mélanger le mortier colle avec de l'eau chaude dans des quantités pouvant être mises en œuvre en l'espace de 2 heures ;
2. Ne pas travailler avec des produits givrés car aucune adhérence n'est possible ;
3. En cas de gel, enduire les blocs ou les éléments de mortier colle juste avant de les poser ;
4. Ne pas encoller à des températures inférieures à -3º C ; ne pas utiliser de mortier gelé ;
5. En période hivernale, suivre également les conseils complémentaires de mise en œuvre qui figurent dans l'Annexe B du Manuel d'utilisation « Travailler en hiver ».

Précautions d'emploi

Réaction très alcaline en cas d'humidité et/ou au contact de l'eau ; aussi faut-il protéger la peau et les yeux. En cas de contact, rincer soigneusement avec de l'eau et consulter un médecin. Une fiche sécurité détaillée est disponible sur demande. Pour se la procurer, s'adresser au département Technique de construction et Information de Calduran Kalkzandsteen, tél. +31 341 464 004.

Cette fiche produit a été rédigée avec le plus grand soin. Calduran Kalkzandsteen bv décline toutefois toute responsabilité pour tout dommage, de quelque nature qu'il soit, résultant d'erreurs quant au contenu de cette fiche produit. Calduran Kalkzandsteen se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans avis préalable des modifications aux spécifications produit.